

# Technische Daten

## Motor

Stufe IV-konforme Doosan-Dieselmotoren liefern überragende Leistung und Wirtschaftlichkeit und erfüllen in vollem Umfang die neuesten Emissionsvorschriften. Zum Erzielen einer optimalen Maschinenleistung nutzt der Motor Hochdruckeinspritzdüsen, einen Luft-Luft-Ladeluftkühler und elektronische Motorsteuerungen. 4-Takt wassergekühlt, Turbolader mit Ladedruckregelventil, Abgasrückführung (EGR), Dieseloxydationskatalysator (DOC) und Ammoniakoxydationskatalysator (AOC).

DX160W-5	
Modell	Doosan DLo6P
Zylinderzahl	6
Nennleistung bei 2000 U/min (SAE J1995)	102,2 kW (137,0 HP)
(SAE J1349)	92,7 kW (123,1 HP)
Max. Drehmoment bei 1400 U/min	60 kgf/m
Leerlaufdrehzahl (niedriger/hoher Bereich)	800 [±10] - 2080 [±25] U/min
Kolbenhub	5890 cm <sup>3</sup>
Bohrung x Hub	100 mm x 125 mm
Anlasser	24 V x 6 kW
Batterien – Lichtmaschine	2 x 12 V, 150 Ah - 24 V, 80 A
Luftfilter	Doppelement-Luftfilter und vorgefilterter Turbo-Staubabscheider

## Unterwagen

Extrem robuste Bauweise - aus hochwertigem und strapazierfähigem Material, vollständig geschweißten Strukturen zur Stressreduzierung. Geschweißtes seitliches Chassis, starr am Unterwagen befestigt. Wärmebehandelte Verbindungsbolzen. 10.00-20-14PR (OTR) Zwillingbereifung mit Distanzstück. Hochleistungsvorderachse mit automatischer oder fahrergesteuerter (ein/aus/automat.) Pendelachssperre.

## Vorderachsen-Pendelwinkel

DX160W-5	
	± 7,94°

## Füllmengen

DX160W-5	
Kraftstofftank	280 l
Kühlsystem (Kühler)	20 l
Hydraulikölbehälter	102 l
Motoröl	22 l
Schwenkmotor	3 l
Vorderachsnaßen	2 x 2,5 l
Hinterachsnaßen	2 x 2,4 l
Vorderachsgehäuse	9 l
Hinterachsgehäuse	11,2 l
Getriebe	2,5 l
Harnstofftank	31,5 l

## Gewicht der Komponenten

Beschreibung	Gewicht (kg)	Anmerkungen
Oberwagen ohne Frontausrüstung	7280	einschl. Gegengewicht
Unterwagen	5040	Mit Pratzen/Schild, Greiferbügel und Heckplanierschild
Frontausrüstung	2361	
Gegengewicht	2500	
Einteiliger Ausleger	738	4400 mm
Einteiliger Ausleger	767	4600 mm
Löffelstiel	370	2100 mm
Löffelstiel	414	2500 mm
Zweiteiliger Ausleger (unten)	384	
Zweiteiliger Ausleger (oben)	592	
Planierschild	672	
Planierschildzylinder (2)	42	
Pratzen (2)	970	
Pratzenzylinder (2)	74	

## Hydrauliksystem

e-EPOS (Electronic Power Optimising System) ist das Gehirn des Baggers. Es minimiert den Kraftstoffverbrauch und damit die Effizienz des Hydrauliksystems zur Optimierung für alle Arbeitsbedingungen.

Zur Harmonisierung des Betriebs von Motor und Hydraulik ist das e-EPOS über einen Datenübertragungskanal an das Motorsteuergerät (ECU) angeschlossen.

- Die Hydraulik ermöglicht den unabhängigen oder kombinierten Betrieb
- 2 Fahrgeschwindigkeiten bieten entweder ein erhöhtes Drehmoment oder ein hohe Fahrgeschwindigkeit
- Kraftstoffeinsparung durch Cross-Sensing Pumpensystem
- Automatische Gasreduzierung
- 4 Arbeitsmodi, 4 Power-Modi
- Strömungs- und Druckregelung der Zusatzhydraulikkreise von der Bedienkonsole aus
- Computergestützte Pumpendurchsatzsteuerung

## Maximal zulässiger Betriebsdruck

DX160W-5	
Hauptpumpen (2)	Parallel, Schrägachse, Axialkolben
Max. Förderstrom bei 2000 U/min	2 x 170 l/min
Maximal zulässiger Betriebsdruck	
Arbeiten	34,3 MPa
Fahrt	36,3 MPa

## Pumpen

Pumpe	Typ	Max. Förderstrom bei 2000 U/min	Entlastungs-ventildruck
Hauptkreislauf (2)	Parallel, Schrägachse, Axialkolben	2 x 170 l/min	-
Pilotkreislauf	Zahnradpumpe	24,1 l/min	4 MPa
Lenkung	Zahnradpumpe	35,5 l/min	18,5 MPa
Bremse	Zahnradpumpe	13,6 l/min	15,7 MPa

## Hydraulikzylinder

Kolbenstangen und Zylinderkörper aus hochfestem Stahl. Stoßdämpfungsmechanismus in allen Zylindern integriert: erschütterungsfreier Betrieb und längere Lebensdauer der Kolben.

Zylinder	Stückzahl	Bohrung x Kolbenstangendurchmesser x Hub (mm)
Einteiliger Ausleger	2	110 x 75 x 1035
Löffelstiel, einteiliger Ausleger	1	115 x 80 x 1068
Zweiteiliger Ausleger (oben)	2	110 x 75 x 975
Zweiteiliger Ausleger (unten)	1	140 x 85 x 720
Löffelstiel, zweiteiliger Ausleger	1	115 x 80 x 1092
Löffel, einteiliger Ausleger	1	95 x 65 x 900
Löffel, einteiliger Ausleger	1	100 x 70 x 900
Schild	2	100 x 60 x 204
Pratzen	2	110 x 70 x 438

## Bremsen

Mehrscheiben-Zweikreisbremssystem mit Scheiben aus gesintertem Metall für längere Lebensdauer. Das Bremssystem wird durch eine Pumpe und durch Bremsdruckspeicherkreise aktiviert. Auf der Antriebswelle montierte, federbetätigte, hydraulisch gelöste Feststellbremse.

## ► Schwenkmechanismus

Der Schwenkmechanismus verwendet einen Axialkolbenmotor, der zum Erzielen eines maximalen Drehmomentes ein 2-stufiges Planetenuntersetzungsgetriebe im Ölbad antreibt.

- Schwenklager: einreihiges Schrägkugellager mit induktionsgehärtetem internem Getriebe
- Internes Zahnstangengetriebe im Schmiermittelbad
- Geringere Schwenkzeit durch höheres Schwenkmoment
- Die Schwenkbremse für das Parken wird durch Federkraft aktiviert und hydraulisch gelöst

## ► Schwenkgeschwindigkeit und Drehmoment

	DX160W-5
Max. Schwenkgeschwindigkeit	11,4 U/min
Max. Schwenkmoment	3744 kgf/m

## ► Antrieb

Die Räder werden durch einen Axialkolbenmotor über ein zweistufiges Lastschaltgetriebe angetrieben. Zusätzlich zum zweistufigen Lastschaltgetriebe gibt es noch einen Economy-Modus und einen Schalter für den Kriechgang. Im Arbeitsmodus kann durch Betätigen einer Taste vom hohen in den niedrigen Gang geschaltet werden. Zwei Fahrgeschwindigkeiten bieten entweder ein erhöhtes Drehmoment oder eine hohe Fahrgeschwindigkeit.

## ► Geschwindigkeit und Traktion

	DX160W-5
Fahrgeschwindigkeit (Kriechgang - niedriger/hoher Bereich)	3,5 - 10 - 37 km/h
Maximale Traktion	8,1 t
Minimaler Wenderadius	6,4 m
Steigfähigkeit	62 % (32 °)

## ► Löffel

Löffeltyp	Kapazität (m <sup>3</sup> ) SAE	Breite (mm)		Gewicht (kg)	Einteiliger Ausleger 4,6 m		Zweitelliger Ausleger 4,988 m	
		Mit Seitenschneider	Ohne Seitenschneider		Löffelstiel 2,1 m	Löffelstiel 2,5 m	Löffelstiel 2,1 m	Löffelstiel 2,5 m
GP	0,24	534	468	292	A	A	A	A
	0,39	820	736	350	A	A	A	A
	0,45	911	824	389	A	A	A	A
	0,51	991	907	398	A	A	A	A
	0,59	1081	997	420	A	A	A	A
	0,64	1167	1083	443	A	A	A	A
HD	0,76	1220	1120	437	A	A	B	B
	0,42	827	762	462	A	A	A	A
	0,49	913	848	497	A	A	A	A
	0,54	981	916	517	A	A	A	A

A: Geeignet für Materialien mit einer Dichte bis maximal 2100 kg/m<sup>3</sup>

B: Geeignet für Materialien mit einer Dichte bis maximal 1800 kg/m<sup>3</sup>

## ► Kabine

ROPS-Kabine, großes und geräumiges Interieur. Unidirektionales Fahrpedal mit VNR-Schalter auf dem rechten Joystick. Audio-System mit Fernbedienung, unabhängig voneinander einstellbare Joystick-Konsolen. Ausgezeichnete Rundumsicht, durchsichtige Dachluke, 2-teiliges Schiebetürfenster, schmale und leicht verstellbare Lenksäule. Die abnehmbare untere Frontscheibe kann hinter dem Sitz verstaut werden. Innenbeleuchtung. Gefilterte Luft wird durch zahlreiche Öffnungen in die luftdicht verschließbare Kabine eingeleitet. Die Klimaautomatik beseitigt beschlagene Scheiben schnell und kühlt/heizt zügig. Hydraulisch gedämpfte/abgefederte Aufhängung reduziert Vibrationen. Beheizbarer luftgefederter Sitz; Federung, Höhe, Neigung, Lehne und Position nach vorn/ zurück einstellbar. Ein verstellbarer, leicht abzulesender, 7 Zoll-LCD-Farbmonitor liefert in Echtzeit Daten zu Maschinenfunktionen sowie Diagnoseinformationen; dessen Anzeige ist auf die Rückfahrkamera (Serienausrüstung) oder Seitenkamera (Sonderausrüstung) umschaltbar.

## ► Geräusentwicklung

	DX160W-5
A-gewichteter Emissions-Schalldruckpegel an der Fahrerposition, LpAd (ISO 6396:2008)	Angegeben: 70 dB(A)
A-gewichteter Schalldruckpegel, LWAd (2000/14/EC)	Garantiert: 101 dB(A) Gemessen: 99 dB(A)

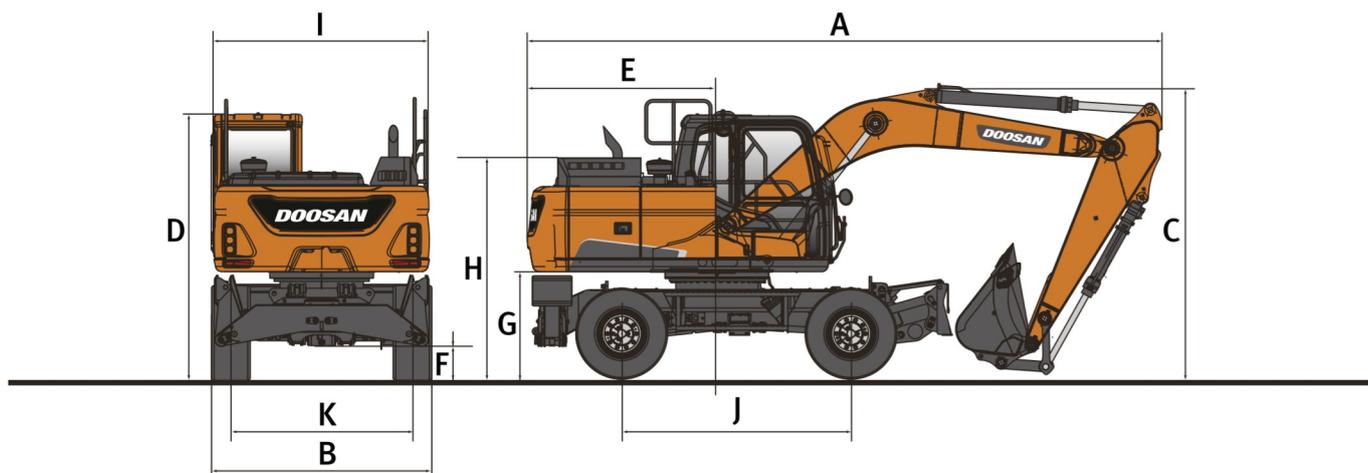
Hinweis – Die Werte für die angegebene Geräuschemission sind die Summe aus gemessenen Werten und der damit verbundenen Unsicherheit; sie stellen die obere Grenze des bei Messungen zu erwartenden Wertebereichs dar.

## ► Gewicht

Mit Standard-Aushublöffel 0,59 m<sup>3</sup>

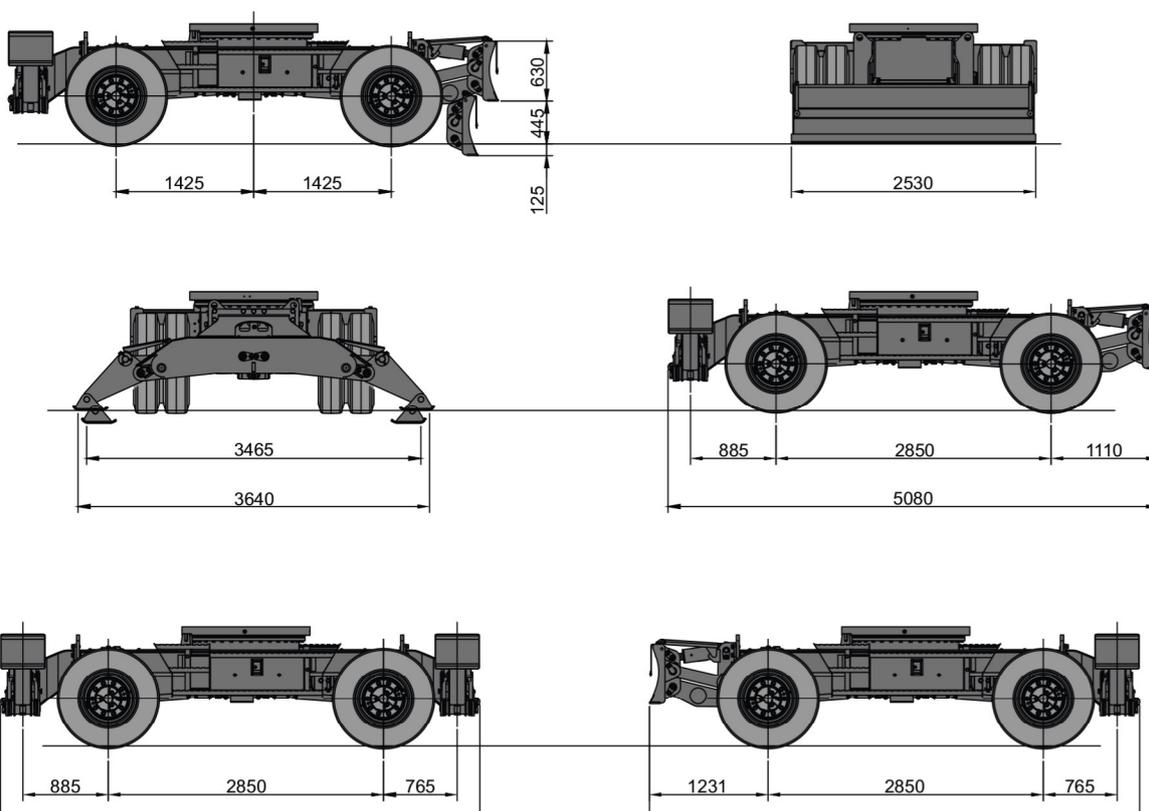
Ausleger (mm)	Löffelstiel (mm)	Gegengewicht (t)	Chassis - vorn	Chassis - hinten	Gesamtgewicht (kg)
Einteiliger Ausleger (4600)	2100	2,2	-	Planierschild	15000
		2,2	Planierschild	Pratzen	16150
		2,2	Pratzen	Planierschild	16150
		2,2	Pratzen	Pratzen	16150
		2,5	-	Planierschild	15000
		2,5	Planierschild	Pratzen	16150
		2,5	Pratzen	Planierschild	16150
	2500	2,5	Pratzen	Pratzen	17000
		2,2	-	Planierschild	15000
		2,2	Planierschild	Pratzen	16150
		2,2	Pratzen	Planierschild	16150
		2,2	Pratzen	Pratzen	16150
		2,5	-	Planierschild	15000
		2,5	Planierschild	Pratzen	16150
Zweitelliger Ausleger (4988: 2000 + 3350)	2100	2,5	Pratzen	Pratzen	17000
		2,5	-	Planierschild	16150
		2,5	Planierschild	Pratzen	17000
		2,5	Pratzen	Planierschild	17000
	2500	2,5	Pratzen	Pratzen	17000
		2,5	-	Planierschild	16150
		2,5	Planierschild	Pratzen	17000
		2,5	Pratzen	Planierschild	17000

# Abmessungen

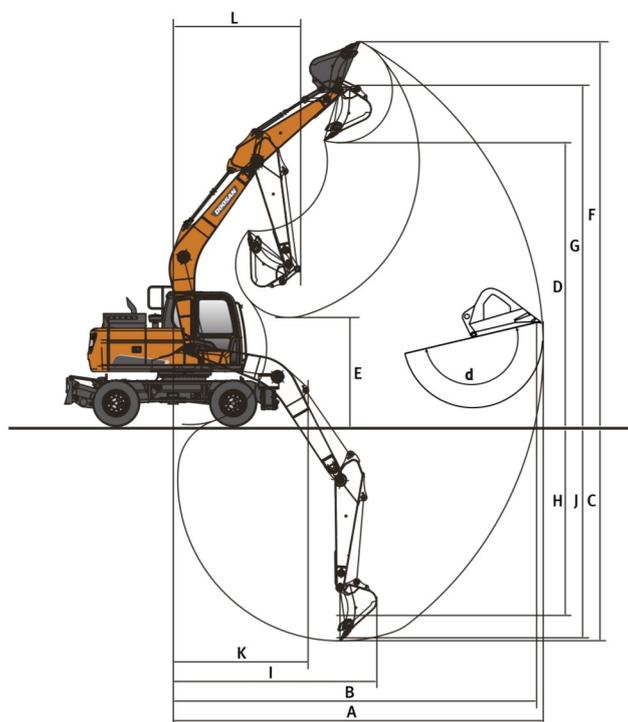


## Abmessungen

Auslegerlänge - mm Löffelstielänge - mm	Einteiliger Ausleger		Zweitelliger Ausleger	
	4600	2500	4988 (2000 unten + 3350 oben)	2500
A Transportlänge - mm	7630	7585	8010	7975
B Transportbreite - mm	2500	2500	2500	2500
C Transporthöhe (Ausleger) - mm	2865	3210	2940	3105
D Höhe über Kabine - mm	3052	3052	3052	3052
E Heckschwenkradius - mm	2205	2205	2205	2205
F Bodenfreiheit - mm	347	347	347	347
G Bodenfreiheit bis Gegengewicht - mm	1215	1215	1215	1215
H Höhe Motorabdeckung - mm	2212	2212	2212	2212
I Oberwagenbreite - mm	2490	2490	2490	2490
J Radstand - mm	2800	2800	2800	2800
K Spurbreite - mm	1944	1944	1944	1944



# Arbeitsbereich



## Arbeitsbereich

Auslegerlänge - mm	Einteiliger Ausleger - 4600		Zweiteiliger Ausleger - 4988	
Löffelstielhöhe - mm	2100	2500	2100	2500
Fassungsvermögen des Löffels - m <sup>3</sup>	0,76	0,66	0,76	0,66
A Max. Grabreichweite - mm	7765	8235	8210	8670
B Max. Grabreichweite (Boden) - mm	7560	8040	8020	8490
C Max. Grabtiefe - mm	4620	5020	5025	5455
D Max. Ladehöhe - mm	6060	6510	6715	7175
E Min. Ladehöhe - mm	2835	2465	3365	3015
F Max. Grabhöhe - mm	8340	8850	9060	9565
G Max. Löffelbolzenhöhe - mm	7275	7730	7930	8395
H Max. vertikale Wandtiefe - mm	3480	4265	3840	4410
I Max. Radius (vertikal) - mm	5695	5555	5825	5680
J Max. Grabtiefe - (2,44 m) mm	4345	4805	4905	5345
K Min. Radius (2,44 m) - mm	2240	2315	865	865
L Min. Schwenkradius - mm	2500	2665	2650	2850
d Löffelwinkel - °	173,7	173,7	173,7	173,7

## Doosan-Löffel

4 weitere. Mehr Auswahl - widerstandsfähiger - stabiler - leistungsstärker!

### Löffel für allgemeine Bauanwendungen



Der Universallöffel ist zum Graben und Handhaben weicher bis mittelharter Materialien (z. B. Materialien mit geringen Verschleißseigenschaften wie Humus, Lehm, Kohle) gedacht.

### Heavy-Baulöffel



Hochleistungslöffel dienen speziell zum Massenaushub in dichten Materialien wie z. B. Ton, gesprengtem Kalkstein, Felsgestein begrenzter Größe und Kies.

### Severe-Bergbaulöffel



Severe Duty-Löffel eignen sich zum Graben in kompakten Materialien wie gesprengtem Felsgestein, Ton und Stein.

### Xtreme-Bergbaulöffel



Xtreme Duty-Löffel sind besonders widerstandsfähige Severe Duty-Löffel zum Graben in den aggressivsten Materialien.

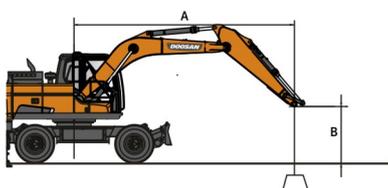
# Hubkräfte

## DX160W-5

### Ohne Löffel

Einheit: 1000 kg	A		Chassisrahmen		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Max. Reichweite		
	B		Anbaugerät		☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹	A
Einteiliger Ausleger 4,6 m Löffelstiel 2,1 m Gegengewicht 2,5 t	6,0 m		Nur Planierschild hinten oben						4,36*	3,91			3,12*	3,12*	4,95
			Nur Planierschild hinten unten						4,36*	4,32			3,12*	3,12*	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten						4,36*	4,36*			3,12*	3,12*	
			4 Prätzen unten						4,36*	4,36*			3,12*	3,12*	
	4,5 m		Nur Planierschild hinten oben						5,75*	3,84			2,97*	2,50	5,93
			Nur Planierschild hinten unten						5,75*	4,25			2,97*	2,77	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten						5,75*	5,75*			2,97*	2,97*	
			4 Prätzen unten						5,75*	5,75*			2,97*	2,97*	
	3,0 m		Nur Planierschild hinten oben				9,86*	6,58	6,65*	3,65	4,73	2,41	3,06*	2,17	6,43
			Nur Planierschild hinten unten				9,86*	7,45	6,65*	4,06	5,16*	2,66	3,06*	2,40	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten				9,86*	9,86*	6,65*	6,09	5,16*	3,93	3,06*	3,06*	
			4 Prätzen unten				9,86*	9,86*	6,65*	6,65*	5,16*	4,63	3,06*	3,06*	
	1,5 m		Nur Planierschild hinten oben						7,30	3,45	4,65	2,33	3,35*	2,06	6,54
			Nur Planierschild hinten unten						7,50*	3,86	5,48	2,59	3,35*	2,29	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten						7,50*	5,87	5,66*	3,85	3,35*	3,35*	
			4 Prätzen unten						7,50*	7,06	5,66*	4,55	3,35*	3,35*	
	0,0 m		Nur Planierschild hinten oben				8,68*	5,94	7,16	3,34	4,59	2,28	3,97*	2,14	6,30
			Nur Planierschild hinten unten				8,68*	6,78	7,69*	3,74	5,42	2,54	3,97*	2,38	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten				8,68*	8,68*	7,69*	5,74	5,59*	3,79	3,97*	3,54	
			4 Prätzen unten				8,68*	8,68*	7,69*	6,92	5,59*	4,49	3,97*	3,97*	
	-1,5 m		Nur Planierschild hinten oben		7,59*	7,59*	9,84*	5,98	6,95*	3,33			5,00	2,47	5,66
			Nur Planierschild hinten unten		7,59*	7,59*	9,84*	6,82	6,95*	3,73			5,14*	2,74	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten		7,59*	7,59*	9,84*	9,84*	6,95*	5,72			5,14*	4,12	
			4 Prätzen unten		7,59*	7,59*	9,84*	9,84*	6,95*	6,90			5,14*	4,89	
	-3,0 m		Nur Planierschild hinten oben				6,87*	6,13					4,61*	3,49	4,45
			Nur Planierschild hinten unten				6,87*	6,87*					4,61*	3,89	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten				6,87*	6,87*					4,61*	4,61*	
			4 Prätzen unten				6,87*	6,87*					4,61*	4,61*	

Einteiliger Ausleger 4,6 m Löffelstiel 2,5 m Gegengewicht 2,5 t	7,5 m		Nur Planierschild hinten oben										2,77*	2,77*	3,93	
			Nur Planierschild hinten unten										2,77*	2,77*		
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten											2,77*		2,77*
			4 Prätzen unten											2,77*		2,77*
	6,0 m		Nur Planierschild hinten oben						3,98*	3,97				2,27*	2,27*	5,55
			Nur Planierschild hinten unten						3,98*	3,98*				2,27*	2,27*	
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten						3,98*	3,98*				2,27*	2,27*	
			4 Prätzen unten						3,98*	3,98*				2,27*	2,27*	
	4,5 m		Nur Planierschild hinten oben						4,68*	3,88	3,54*	2,49	2,13*	2,13*	6,44	
			Nur Planierschild hinten unten						4,68*	4,30	3,54*	2,75	2,13*	2,13*		
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten						4,68*	4,68*	3,54*	3,54*	2,13*	2,13*		
			4 Prätzen unten						4,68*	4,68*	3,54*	3,54*	2,13*	2,13*		
	3,0 m		Nur Planierschild hinten oben				8,98*	6,73	6,30*	3,69	4,75	2,42	2,15*	1,95	6,90	
			Nur Planierschild hinten unten				8,98*	7,61	6,30*	4,10	4,84*	2,68	2,15*	2,15*		
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten				8,98*	8,98*	6,30*	6,14	4,84*	3,95	2,15*	2,15*		
			4 Prätzen unten				8,98*	8,98*	6,30*	6,30*	4,84*	4,65	2,15*	2,15*		
	1,5 m		Nur Planierschild hinten oben						7,28*	3,47	4,65	2,33	2,29*	1,86	7,01	
			Nur Planierschild hinten unten						7,28*	3,87	5,49	2,59	2,29*	2,07		
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten						7,28*	5,89	5,55*	3,85	2,29*	2,29*		
			4 Prätzen unten						7,28*	7,08	5,55*	4,55	2,29*	2,29*		
	0,0 m		Nur Planierschild hinten oben				8,23*	5,91	7,15	3,33	4,57	2,26	2,59*	1,92	6,79	
			Nur Planierschild hinten unten				8,23*	6,75	7,68*	3,73	5,40	2,52	2,59*	2,13		
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten				8,23*	8,23*	7,68*	5,73	5,64*	3,77	2,59*	2,59*		
			4 Prätzen unten				8,23*	8,23*	7,68*	6,91	5,64*	4,47	2,59*	2,59*		
	-1,5 m		Nur Planierschild hinten oben		6,29*	6,29*	10,47*	5,91	7,10	3,29	4,56	2,25	3,22*	2,16	6,20	
			Nur Planierschild hinten unten		6,29*	6,29*	10,47*	6,75	7,22*	3,69	5,06*	2,51	3,22*	2,41		
			Planierschild vorne + Prätzen hinten unten		6,29*	6,29*	10,47*	10,47*	7,22*	5,69	5,06*	3,76	3,22*	3,22*		
			4 Prätzen unten		6,29*	6,29*	10,47*	10,47*	7,22*	6,86	5,06*	4,46	3,22*	3,22*		
-3,0 m		Nur Planierschild hinten oben				7,93*	6,03	5,47*	3,36			4,34*	2,85	5,11		
		Nur Planierschild hinten unten				7,93*	6,88	5,47*	3,76			4,34*	3,18			
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten				7,93*	7,93*	5,47*	5,47*			4,34*	4,34*			
		4 Prätzen unten				7,93*	7,93*	5,47*	5,47*			4,34*	4,34*			



☺ : Angabe über die Front  
☹ : Angabe über die Seite bzw. 360°

- Hubkräfte gemäß ISO 10567:2007(E).
- Lastpunkt befindet sich am Ende des Löffelstiels.
- \* = Die Nennlasten basieren auf der hydraulischen Leistung.
- Die angegebenen Nennlasten überschreiten 75 % der Kippplast bzw. 87 % der hydraulischen Hubkraft nicht.
- Zur Berechnung der Hubkraft mit Löffel wird das tatsächliche Gewicht des Löffels von den Werten subtrahiert.
- Die angegebenen Konfigurationen müssen nicht zwangsläufig die Standardausrüstung der Maschine wiedergeben.

# Hubkräfte

## DX160W-5

### Ohne Löffel

Einheit: 1000 kg	A	Chassisrahmen Anbaugerät	3,0 m		4,5 m		6,0 m		Max. Reichweite		A	
			☺	☹	☺	☹	☺	☹	☺	☹		
Zweiteiliger Ausleger 4,988 m Löffelstiel 2,1 m Gegengewicht 2,5 t	7,5 m	Nur Planierschild hinten oben							3,85*	3,85*	3,89	
		Nur Planierschild hinten unten							3,85*	3,85*		
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten								3,85*		3,85*
	6,0 m	4 Prätzen unten								3,85*	3,85*	5,52
		Nur Planierschild hinten oben			4,68*	3,93				3,26*	2,81	
		Nur Planierschild hinten unten			4,68*	4,35				3,26*	3,11	
	4,5 m	Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			4,68*	4,68*				3,26*	3,26*	6,42
		4 Prätzen unten			4,68*	4,68*				3,26*	3,26*	
		Nur Planierschild hinten oben	6,57*	6,57*	5,20*	3,80	4,64*	2,44		3,11*	2,17	
	3,0 m	Nur Planierschild hinten unten	6,57*	6,57*	5,20*	4,22	4,64*	2,70		3,11*	2,41	6,88
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten	6,57*	6,57*	5,20*	5,20*	4,64*	3,99		3,11*	3,11*	
		4 Prätzen unten	6,57*	6,57*	5,20*	5,20*	4,64*	4,64*		3,11*	3,11*	
	1,5 m	Nur Planierschild hinten oben			6,23*	3,55	4,72	2,35		3,18*	1,90	6,99
		Nur Planierschild hinten unten			6,23*	3,97	4,98*	2,61		3,18*	2,12	
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			6,23*	6,02	4,98*	3,90		3,18*	3,17	
	0,0 m	4 Prätzen unten			6,23*	6,23*	4,98*	4,61		3,18*	3,18*	6,76
		Nur Planierschild hinten oben			7,17*	3,32	4,6	2,25		3,42*	1,81	
		Nur Planierschild hinten unten			7,17*	3,73	5,38*	2,51		3,42*	2,02	
	-1,5 m	Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			7,17*	5,76	5,38*	3,79		3,42*	3,04	6,17
		4 Prätzen unten			7,17*	6,96	5,38*	4,50		3,42*	3,42*	
		Nur Planierschild hinten oben			7,06	3,20	4,53	2,19		3,81	1,87	
	0,0 m	Nur Planierschild hinten unten			7,51*	3,61	5,37	2,45		3,93*	2,09	6,76
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			7,51*	5,62	5,53*	3,72		3,93*	3,15	
		4 Prätzen unten			7,51*	6,81	5,53*	4,42		3,93*	3,74	
-1,5 m	Nur Planierschild hinten oben	10,01*	5,78	7,05	3,19	4,53	2,19		4,35	2,11	6,17	
	Nur Planierschild hinten unten	10,01*	6,63	7,11*	3,60	5,12*	2,45		4,87*	2,36		
	Planierschild vorne + Prätzen hinten unten	10,01*	10,01*	7,11*	5,61	5,12*	3,72		4,87*	3,58		
		4 Prätzen unten	10,01*	10,01*	7,11*	6,8	5,12*	4,43	4,87*	4,26		

Zweiteiliger Ausleger 4,988 m Löffelstiel 2,5 m Gegengewicht 2,5 t	7,5 m	Nur Planierschild hinten oben			3,34*	3,34*			2,83*	2,83*	4,69	
		Nur Planierschild hinten unten			3,34*	3,34*			2,83*	2,83*		
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			3,34*	3,34*				2,83*		2,83*
	6,0 m	4 Prätzen unten			3,34*	3,34*				2,83*	2,83*	6,10
		Nur Planierschild hinten oben			4,14*	4,00	2,81*	2,48		2,41*	2,41*	
		Nur Planierschild hinten unten			4,14*	4,14*	2,81*	2,75		2,41*	2,41*	
	4,5 m	Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			4,14*	4,14*	2,81*	2,81*		2,41*	2,41*	6,92
		4 Prätzen unten			4,14*	4,14*	2,81*	2,81*		2,41*	2,41*	
		Nur Planierschild hinten oben			4,81*	3,86	4,28*	2,47		2,27*	1,93	
	3,0 m	Nur Planierschild hinten unten			4,81*	4,28	4,28*	2,73		2,27*	2,15	7,35
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			4,81*	4,81*	4,28*	4,03		2,27*	2,27*	
		4 Prätzen unten			4,81*	4,81*	4,28*	4,28*		2,27*	2,27*	
	1,5 m	Nur Planierschild hinten oben			5,87*	3,60	4,74	2,37		2,27*	1,72	7,45
		Nur Planierschild hinten unten			5,87*	4,02	4,76*	2,63		2,27*	1,92	
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			5,87*	5,87*	4,76*	3,92		2,27*	2,27*	
	0,0 m	4 Prätzen unten			5,87*	5,87*	4,76*	4,63		2,27*	2,27*	7,24
		Nur Planierschild hinten oben			6,93*	3,35	4,61	2,25		2,39*	1,64	
		Nur Planierschild hinten unten			6,93*	3,75	5,23*	2,51		2,39*	1,84	
	-1,5 m	Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			6,93*	5,79	5,23*	3,79		2,39*	2,39*	6,70
		4 Prätzen unten			6,93*	6,93*	5,23*	4,50		2,39*	2,39*	
		Nur Planierschild hinten oben			7,06	3,19	4,51	2,17		2,65*	1,69	
	-3,0 m	Nur Planierschild hinten unten			7,45*	3,60	5,36	2,43		2,65*	1,89	5,71
		Planierschild vorne + Prätzen hinten unten			7,45*	5,61	5,49*	3,70		2,65*	2,65*	
		4 Prätzen unten			7,45*	6,81	5,49*	4,41		2,65*	2,65*	
0,0 m	Nur Planierschild hinten oben	8,71*	5,70	7,01	3,15	4,49	2,15		3,16*	1,88	6,70	
	Nur Planierschild hinten unten	8,71*	6,54	7,26*	3,56	5,30*	2,41		3,16*	2,10		
	Planierschild vorne + Prätzen hinten unten	8,71*	8,71*	7,26*	5,57	5,30*	3,68		3,16*	3,16*		
-1,5 m	4 Prätzen unten	8,71*	8,71*	7,26*	6,76	5,30*	4,39		3,16*	3,16*	5,71	
	Nur Planierschild hinten oben	8,74*	5,83	6,19*	3,22				4,37*	2,37		
	Nur Planierschild hinten unten	8,74*	6,68	6,19*	3,62				4,37*	2,65		
-3,0 m	Planierschild vorne + Prätzen hinten unten	8,74*	8,74*	6,19*	5,64				4,37*	4,03	5,71	
	4 Prätzen unten	8,74*	8,74*	6,19*	6,19*				4,37*	4,37*		

### Reißkräfte (ISO)

Auslegerlänge - mm	Einteiliger Ausleger		Zweiteiliger Ausleger	
	4600		4988	
	2100	2500	2100	2500
LÖFFEL (Normal/Hochdruck) - t	10,00/10,57	10,00/10,57	11,08/11,71	11,08/11,71
LÖFFELSTIEL (Normal/Hochdruck) - t	7,59/8,03	6,53/6,9	7,59/8,03	6,53/6,9